

POOL CONTROL

VERSION : pH / INJECT

MANUEL D’UTILISATION



Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de WELTICO. La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si :

(1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou amélioration ne soit autorisée par écrit par WELTICO;

(2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

WELTICO FOURNIT CE MANUEL «TEL QUE» SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS WELTICO, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI WELTICO A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.
LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART DE WELTICO. WELTICO N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAITRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

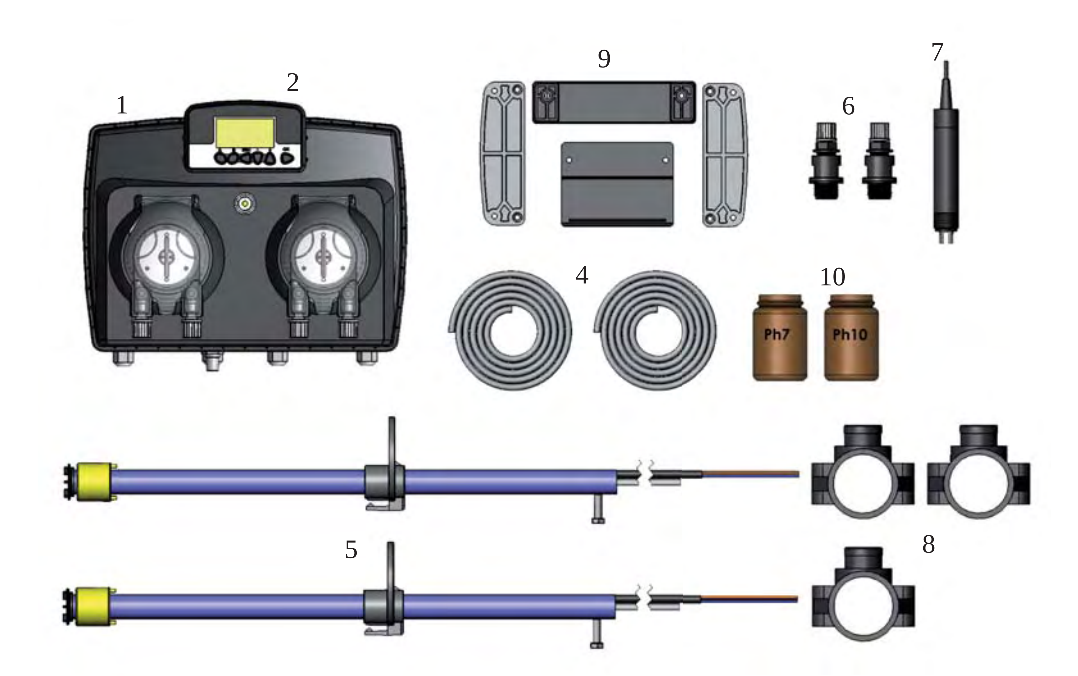
Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

SOMMAIRE

1 -VOTRE POOL CONTROL

1.1 - Identification de votre modèle

MODELE : POOL CONTROL pH / INJECT

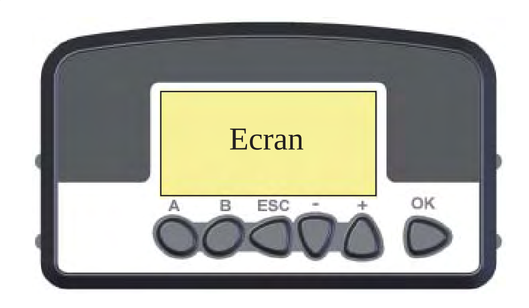


1 : POOL CONTROL
2 : Console de commande
3 : Sachet de vis
4 : Deux tuyaux de refoulement en polyéthylène
5 : Deux cannes d'aspiration avec tuyau PVC et câble
6 : Deux clapets d'injection à lèvre
7 : Sonde pH avec câble blindé
8 : Trois colliers de piquage (sonde ou clapet)
9 : Pattes de fixation
10 : Kit solution tampon pH7, pH10.

POOL CONTROL VERSION PH / INJECT



1.2 - La console de commande



Console détachable :

- Permet de sécuriser l'accès aux paramètres modifiables,
- votre système POOL CONTROL est autonome sans console de commande,
- un contrôle déporté via un câble de liaison de 1 mètre est disponible en option, idéal pour les blocs filtrants à accès restreint.



TOUJOURS METTRE HORS TENSION AVANT DE DÉTACHER LA CONSOLE DE COMMANDE.

Ecran :

- Rétro-éclairé,
- 4 lignes de 18 caractères

Touches :

- «A» ou «B» : Touche de sélection,
- «ESC» : Permet de revenir à des menus précédents,
- «-» ou «+» : Touche de navigation ou de modification des valeurs,
- «OK» : Touche de validation ou de modification.

1.3 Caractéristiques techniques :

Modèle pH / INJECY

Poids total (sans le kit solution tampon) :	2,5 kg maxi
Dimension :	260 x 210 x 155
Alimentation :	220 -240 V AC 50Hz
Consommation :	30 W max
Débit par pompe :	1,5 l/h
Plage de contrôle du pH :	0 - 14 pH
Précision de lecture :	+/- 0,1
Calibrage de la sonde pH :	Semi-automatique sur 2 points pH7 / pH10

2 - INSTALLATION SUR VOTRE PISCINE

2.1 - PRÉCAUTION À PRENDRE



L'installation doit être obligatoirement faite par un piscinier expérimenté.

Respecter toutes les recommandations et instructions de ce manuel. Une copie de ce document peut-être récupérée depuis le site internet : www.weltico.com



Ne jamais mettre le régulateur POOL CONTROL sous tension avant une installation ou lors d'une intervention à l'intérieur du coffret. Déconnecter les sources d'alimentation.

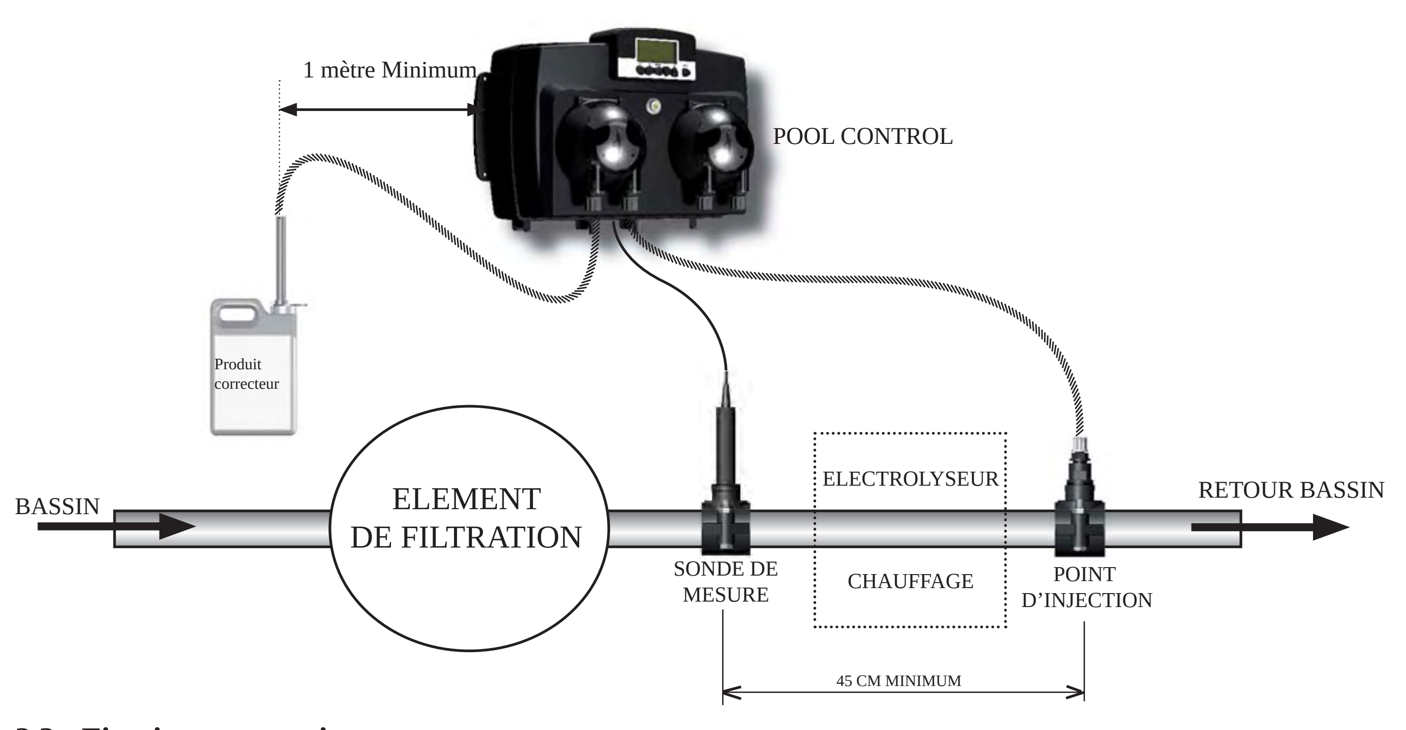
A vérifier avant l'installation :

- la tension d'alimentation sur l'installation doit correspondre à la tension requise pour le POOL CONTROL (tension indiquée sur l'étiquette),
- la pression au refoulement après le filtre doit être inférieur à 1,5 bar,
- prévoir la place nécessaire pour accrocher le coffret sur une paroi verticale,
- la place requise pour les bidons pH et produit complémentaire (contenance 20 litres maximum), **ne pas disposer les bidons sous le POOL CONTROL**,
- une distance de 450 mm minimum entre la sonde et l'injection,
- un asservissement contacteur filtration au niveau du coffret électrique,
- la température dans le local ou le bloc filtrant ne doit pas dépasser les 50°.

2.2 - Principe d'installation

- Le principe consiste à mesurer le pH par le biais d'une sonde installée juste après l'élément de filtration (à sable, cartouche, poche ou diatomées), et avant un électrolyseur au sel, un chauffage ou tout autre appareil qui pourrait nuire à une bonne mesure.

- Le point d'injection du produit correcteur doit être placé après la sonde de mesure à une distance minimum de 45 cm . Sur les installations possédant un électrolyseur au sel ou un chauffage, le point d'injection est placé après ces dispositifs.



2.3 - Fixation sur paroi

FIXATION PAR PATTES LATERALES



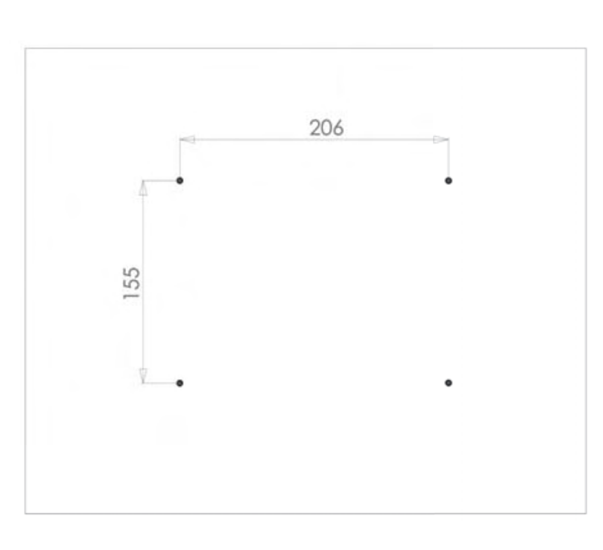
FIXATION PAR ETRIER







FIXATION PAR L'ARRIERE (à travers une paroi)



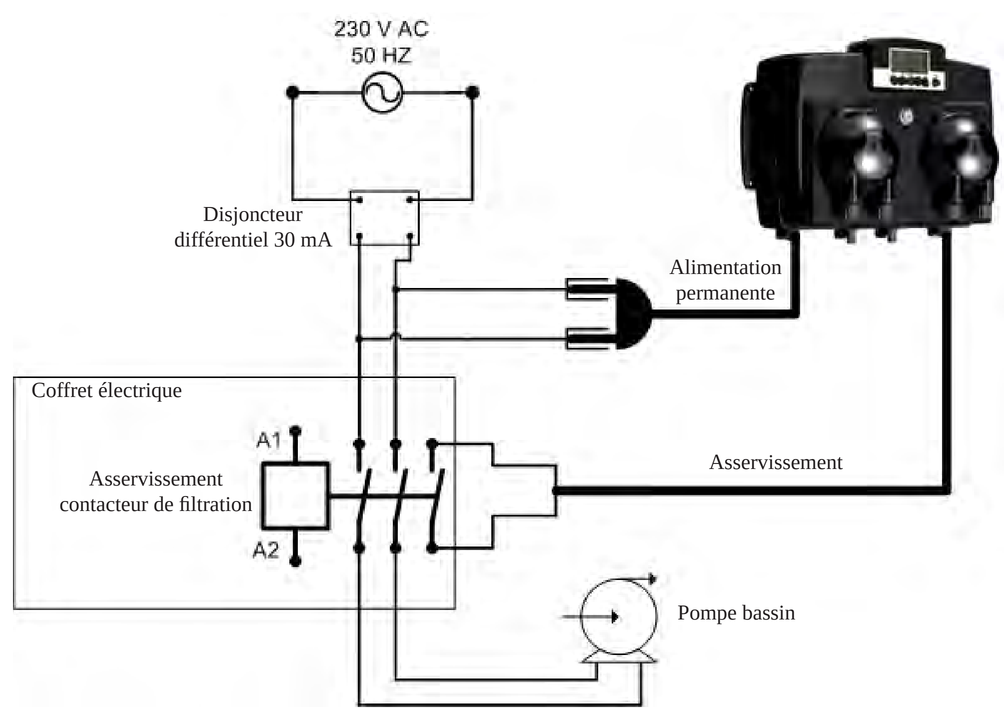


2.4 - Raccordement électrique



L'installation doit être obligatoirement faite par un piscinier expérimenté
Principe de raccordement électrique et d'asservissement contacteur de filtration.

POOL CONTROL pH / INJECT



2.5 - Les raccordements :

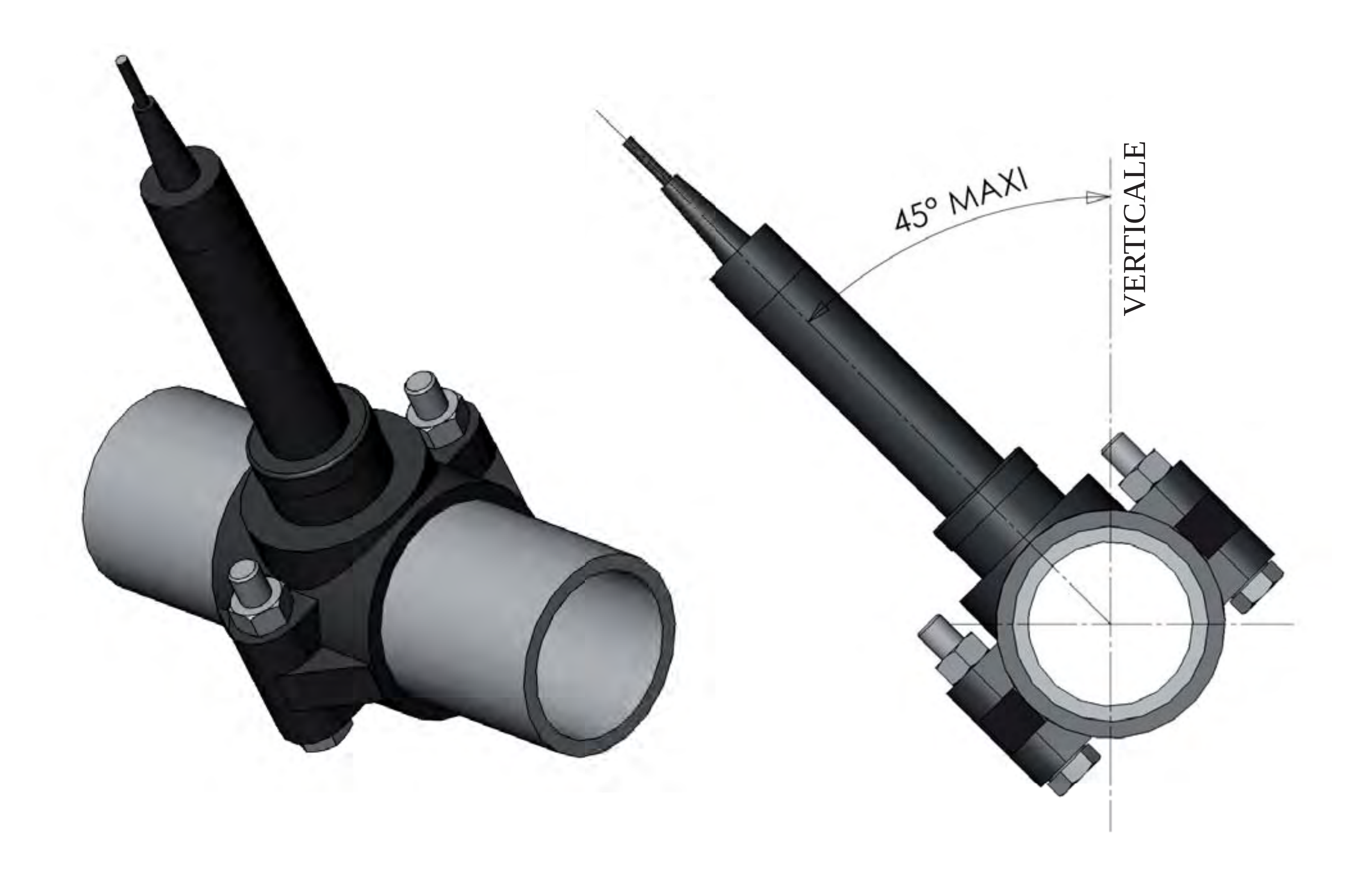
*** Montage de l'ensemble collier de piquage, sonde pH sur la tuyauterie rigide.**



**Vérifier la distance linéaire nécessaire entre la sonde et le point d'injection.
Elle doit être de 45 cm minimum.**

Pour les piscines déjà installées, veuillez fermer les vannes en amont et en aval sur la zone de l'installation des sondes et points d'injections.

La sonde doit idéalement être à 45° MAXI de la verticale afin d'éviter l'accumulation de poche d'air au niveau du point de mesure. L'installation de la sonde doit être le plus loin possible des turbulences (coude, té ,vanne).



- Procédure :

1) Assemblez les deux demi-colliers avec leurs joints sur le tube rigide et orienter de telle sorte à donner une inclinaison idéale de 45° MAXI puis serrer le tout avec une clé.

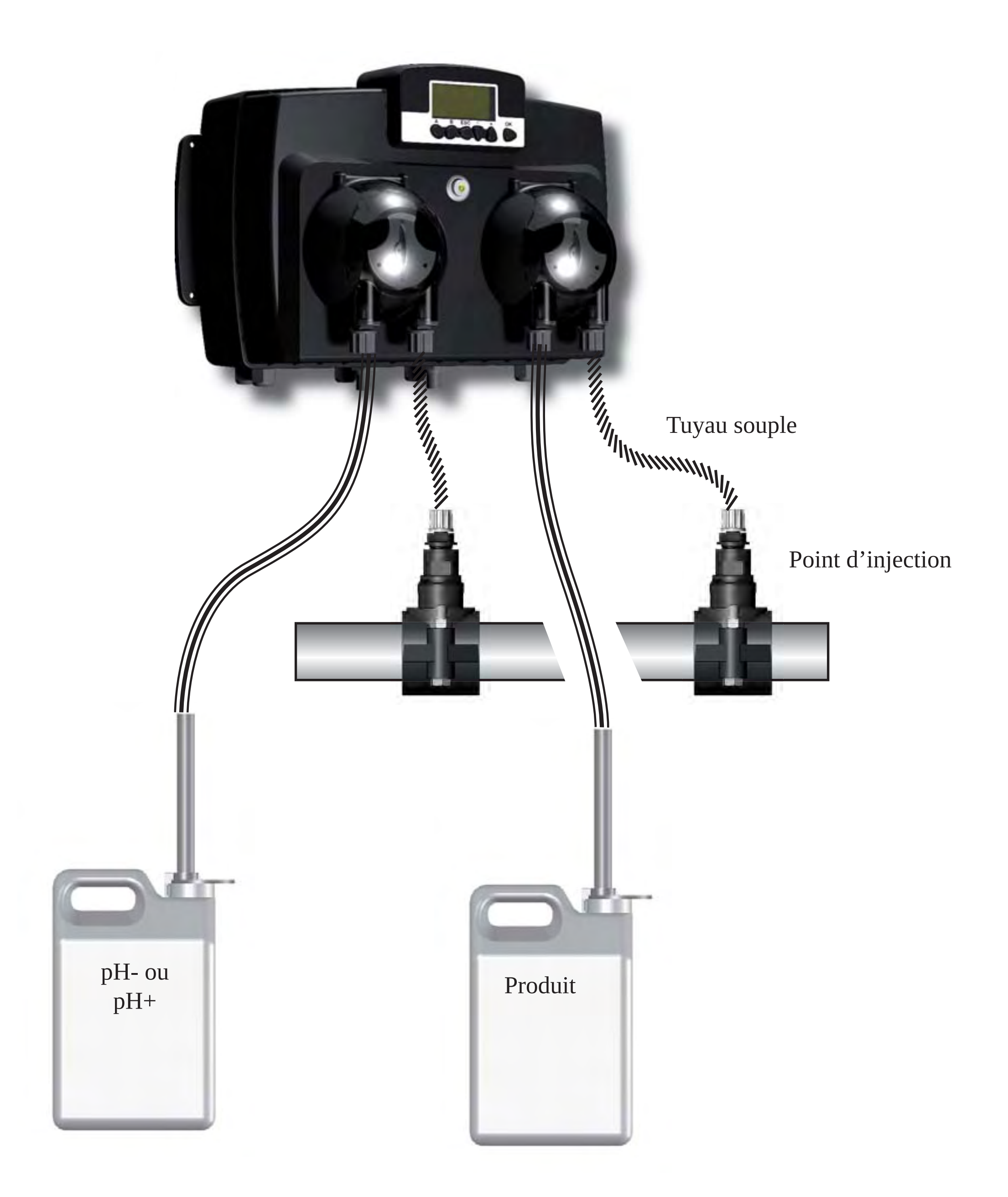
2) Percez un trou de passage sur le tube rigide d'un diamètre de 15 mm.
Attention à ne pas abîmer le filetage. Utilisez de préférence une scie-cloche.

*** Montage de l'ensemble collier de piquage, injecteur sur la tuyauterie rigide.**

- Procédez à l'assemblage du point d'injection sur le tube rigide de la même manière que la sonde sans l'inclinaison.



*** Raccordement des tuyaux souples sur les pompes doseuses et points d’injection**



2.6 - Les options :

- Câble de liaison de 1 mètre pour la console de commande. Facilite l’utilisation lors d’une installation dans un bloc filtrant.

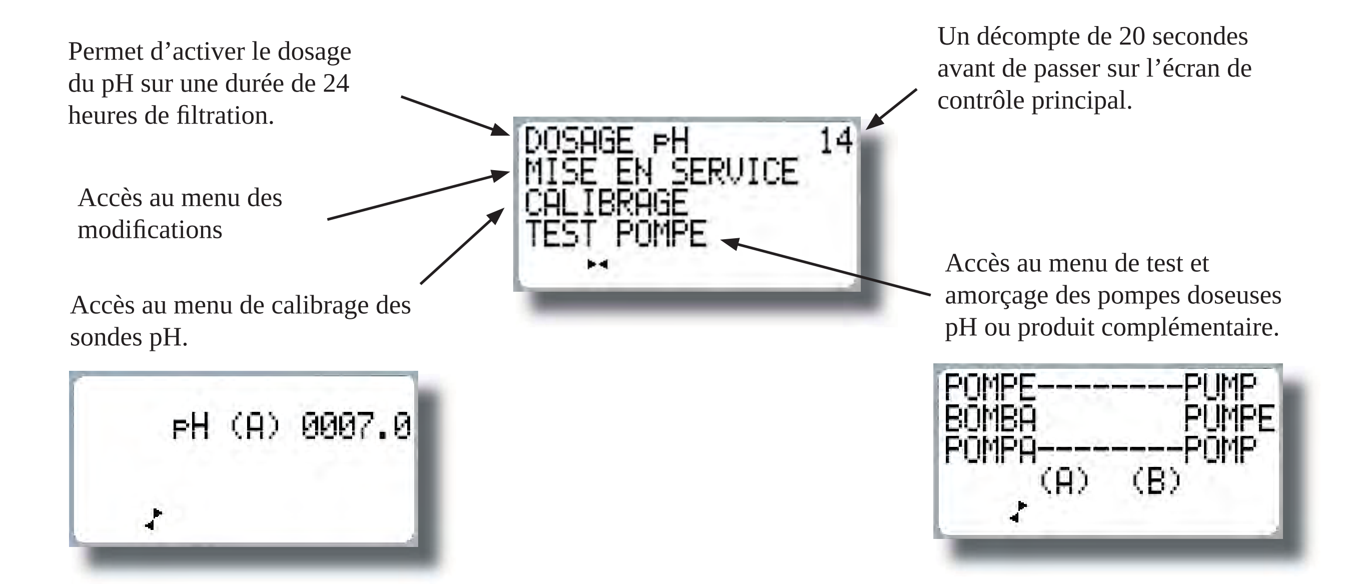
- Collier de piquage pour la tuyauterie rigide diamètre 63 mm.

3 - LES MENUS ÉCRANS

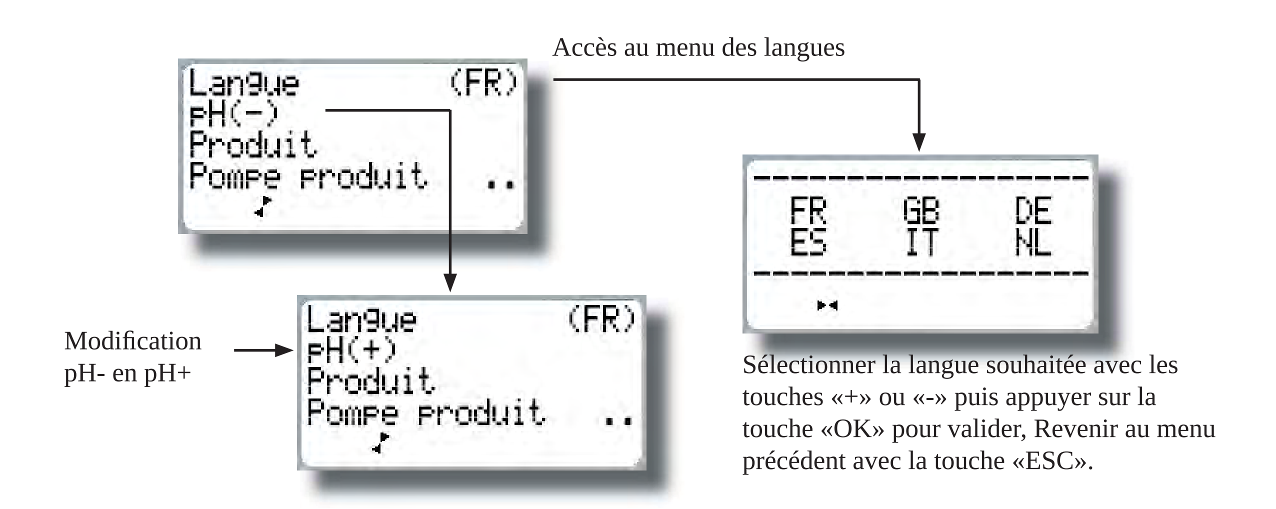
3.1 Menu principal

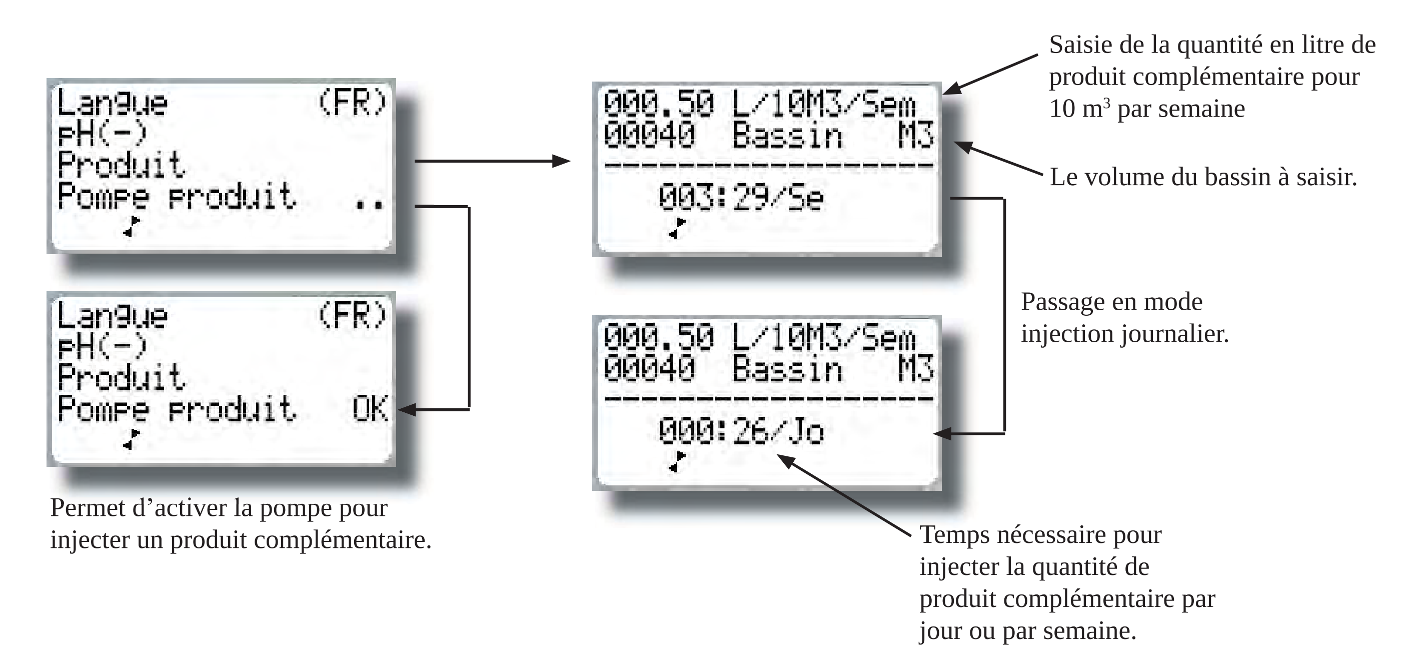
Touches commande :

- «A» ou «B» : Touches de sélection,
- «ESC» : Permet de revenir à des menus précédents ou accéder au menu principal.
- «-» ou «+» : Touches de navigation ou de modification des valeurs,
- «OK» : Touche de validation et de modification.

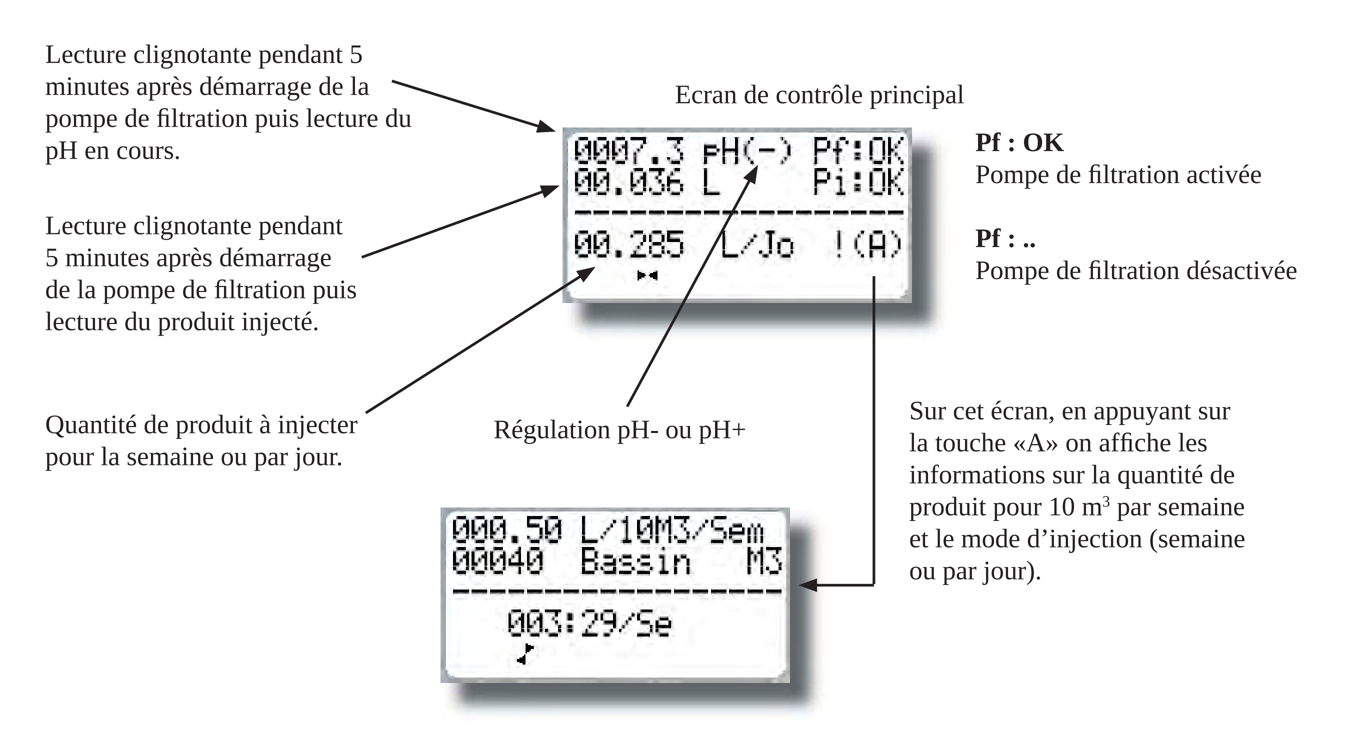


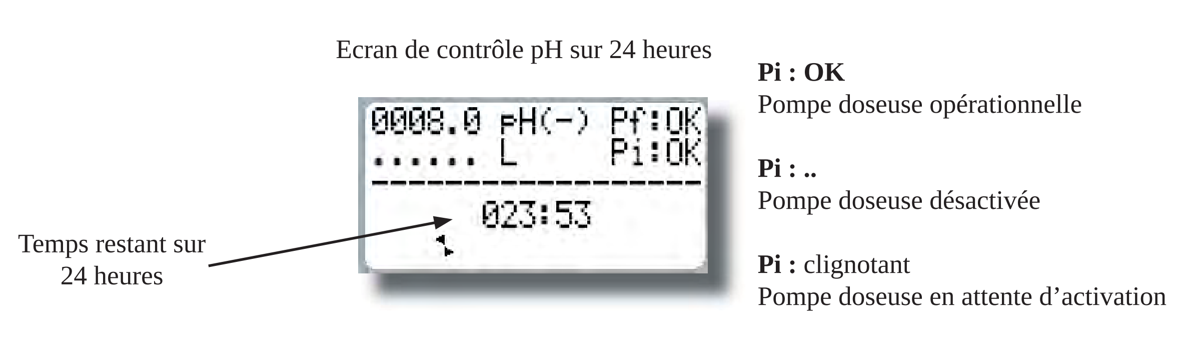
3.2 Menu des modifications





3.3 - Les écrans de contrôle





4 - MISE EN SERVICE

4.1 - Les fonctionnalités :

Fonctionnalités :

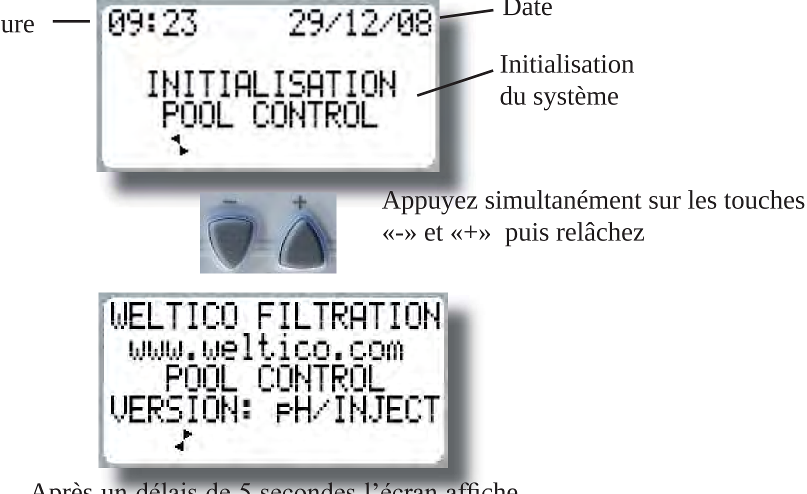
* Console de commande détachable.
* Alarme lumineuse sans la console.
* Régulation pH et injection en mode asservissement contacteur filtration
* La plage de consigne du pH est à 7,0* en seuil bas et 7,5* en seuil haut.
* Mode régulation Ph sur 24 heures (début de saison).
    - Injection du pH correcteur toute les 2* heures si le point de consigne n'est pas atteint.
    - Passage en mode automatique si le point de consigne pH est atteint.
* Régulation automatique du pH.
    - Détection des anomalies du pH toutes les 4* heures.
    - Affichage alarme pH (arrêt de la pompe doseuse).
    - Détection niveau bas des produits correcteurs.
    - Affichage alarme de niveau bas (arrêt de la pompe doseuse).
* Calibrage de la sonde pH.
* Test et amorçage de la pompe doseuse pH.
* Activation ou désactivation du dosage de produit.
* Pompe dédiée pour l'injection d'un produit liquide (oxygène actif, traitement choc, algicide, floculant, chlore, désinfection etc...).
    - Injection à la semaine ou par jour.
    - Programmation de la quantité de produit à injecter (L/10 m^3/semaine).
    - Saisie du volume de la piscine (20 m^3 à 150 m^3).
    - Affichage du temps de filtration nécessaire pour injecter le produit.



4.2 - La mise sous tension :

Avant la mise sous tension, vérifier que le régulateur POOL CONTROL est raccordé à sa source d'alimentation.
Les asservissements connectés ainsi que les tuyaux, bidons des produits correcteurs et les options pour la version +.

Pour activer le système, appuyez sur le bouton marche/arrêt de la face avant du POOL CONTROL .
Un voyant bleu s'allume sur le bouton marche/arrêt. L'écran de la console affiche :



Après un délais de 5 secondes l'écran affiche
le menu principal



Changez la langue si nécessaire dans le menu «MISE EN SERVICE»

* paramétrable dans les fonctions avancées, elles doivent être modifiées par un piscinier expérimenté.

4.3 - Procédure de calibrage :



*** Avant toute régulation, il est nécessaire de calibrer les sondes pH.**
Le calibrage est validé en deux points : pH7 et pH10 pour le pH.
Une fois la procédure lancée, il n'est pas possible de revenir en arrière, il faut aller jusqu'au bout.
Pour recommencer la procédure, il faut initialiser le système (voir la rubrique d'initialisation).

*** La procédure est à renouveler à chaque remise en service de votre piscine.**

*** Pensez à arrêter la filtration et à fermer les vannes, Utiliser un bouchon avec un filetage 1/2 pouce pour le mettre en lieu et place de la sonde durant la procédure de calibrage.**

1) Remplir un verre avec de l'eau propre du robinet. Cette eau va permettre de rincer les sondes entre chaque étape.

2) Retirer la sonde pH de son logement ou enlever la protection sur la sonde.



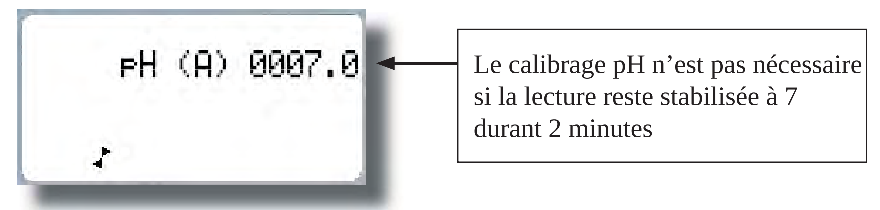
3) Rincer la sonde pH dans l'eau propre



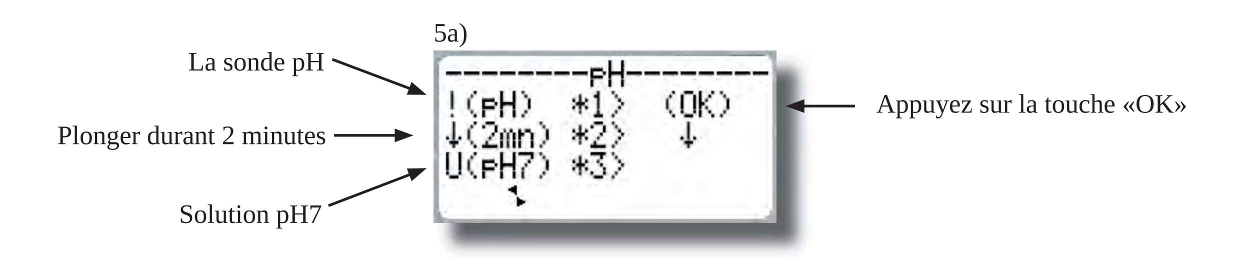
4) Plonger la sonde pH dans la solution pH7 pendant 2 minutes.



5) Accéder au menu calibrage et appuyer sur la touche «A»

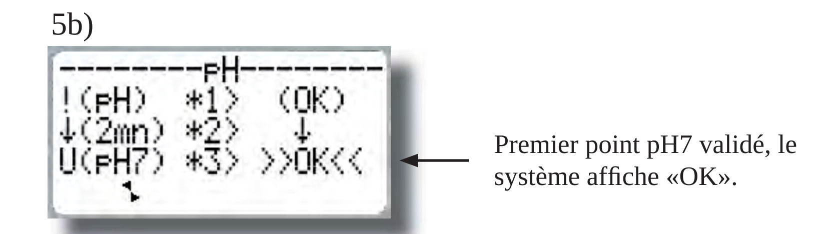


Afin de faciliter l'apprentissage, Weltico utilise des logigrammes.



5b)

Le système mesure la valeur pH qui doit être comprise dans une plage 7 +/- 10%.
Si le premier point n’est pas validé, voir la rubrique «les solutions».

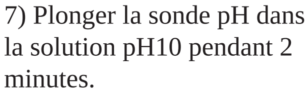


Premier point pH7 validé, le système affiche «OK».

6) Rincer la sonde pH dans l’eau propre

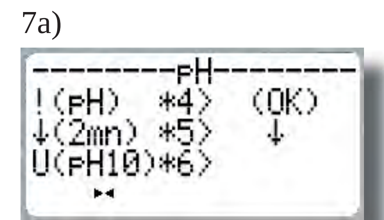


7) Plonger la sonde pH dans la solution pH10 pendant 2 minutes.

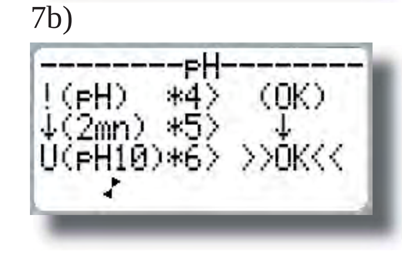




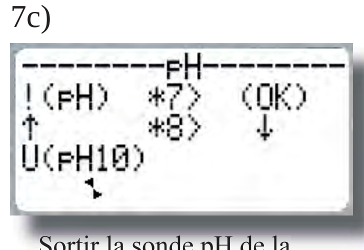
7a)



7b)

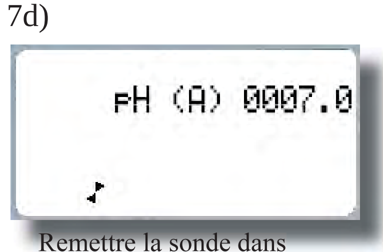


7c)



Sortir la sonde pH de la solution pH10 et appuyer sur la touche «OK».

7d)



Remettre la sonde dans son logement sur la canalisation.

4.4 - Fonctionnement :

*** La régulation POOL CONTROL :**

Le POOL CONTROL pH / INJECT mesure en permanence le pH de l’eau provenant de votre piscine et injecte par l’intermédiaire de la pompe doseuse le produit correcteur nécessaire pour atteindre le point de consigne et maintenir l’équilibre de l’eau.
Le POOL CONTROL pH / INJECT permet aussi d’injecter un produit complémentaire en mode semaine ou journalier.
Cette régulation du pH et l’injection d’un produit complémentaire est opérationnelle seulement si toutes les conditions sont réunis :

- POOL CONTROL est sous tension,
- La filtration est active,
- aucune alarme,
- en mode pH ou contrôle automatique.

Lors de la première mise en service ou à chaque début de saison, votre eau a besoin d’une forte correction du pH. Il est fortement conseillé de réguler le pH avant d’injecter ou de traiter votre eau. Le mode «DOSAGE pH» va permettre d’atteindre le point de consigne sur une durée de 24* heures de filtration. Cette régulation passera en mode automatique une fois le pH atteint. Si le point de consigne n’est pas atteint après 24* heures de filtration et de régulation, une alarme s’affiche et arrête l’injection par sécurité (voir la rubrique «les solutions»).

* paramétrable dans les fonctions avancées, elles doivent être modifiées par un piscinier expérimenté.

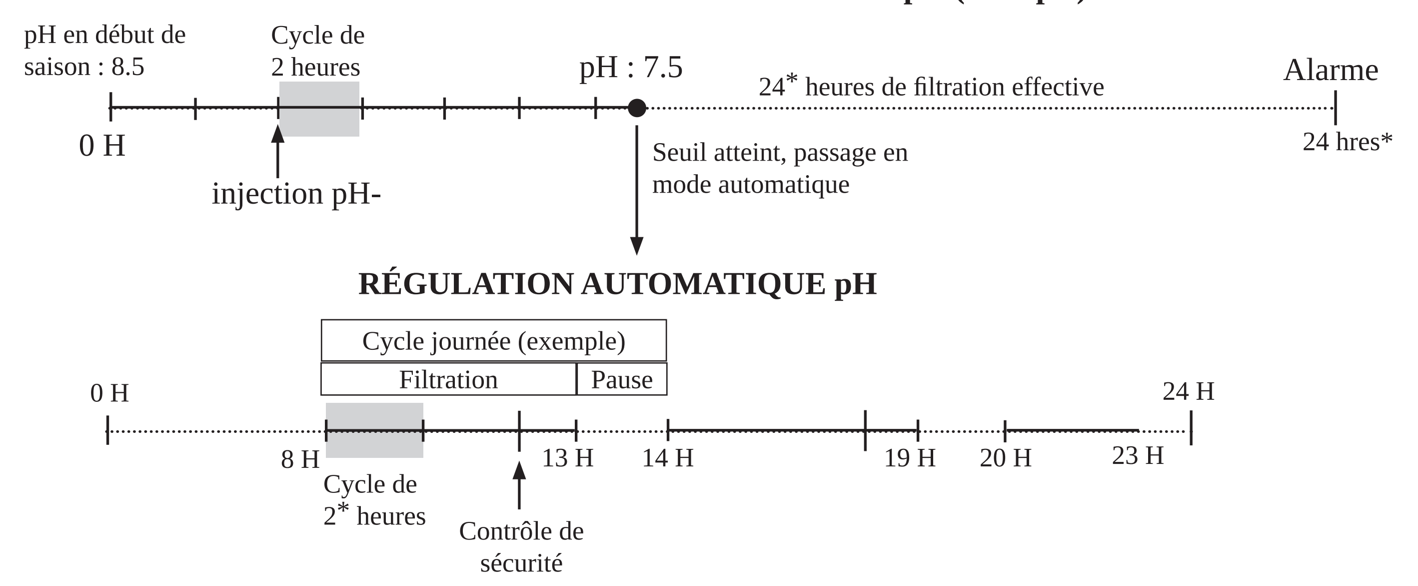
Pour avoir une mesure correcte du pH, la lecture des sondes et l'injection des pompes doseuses seront activées 5 minutes après le démarrage de la pompe de filtration.
L'injection des produits correcteurs est réglée sur un cycle répété de 2* heures (par défaut).

- 4 minutes d'injection,
- 116* minutes de pause.

Ce cycle de 2* heures doit impérativement être inférieur au cycle de filtration.

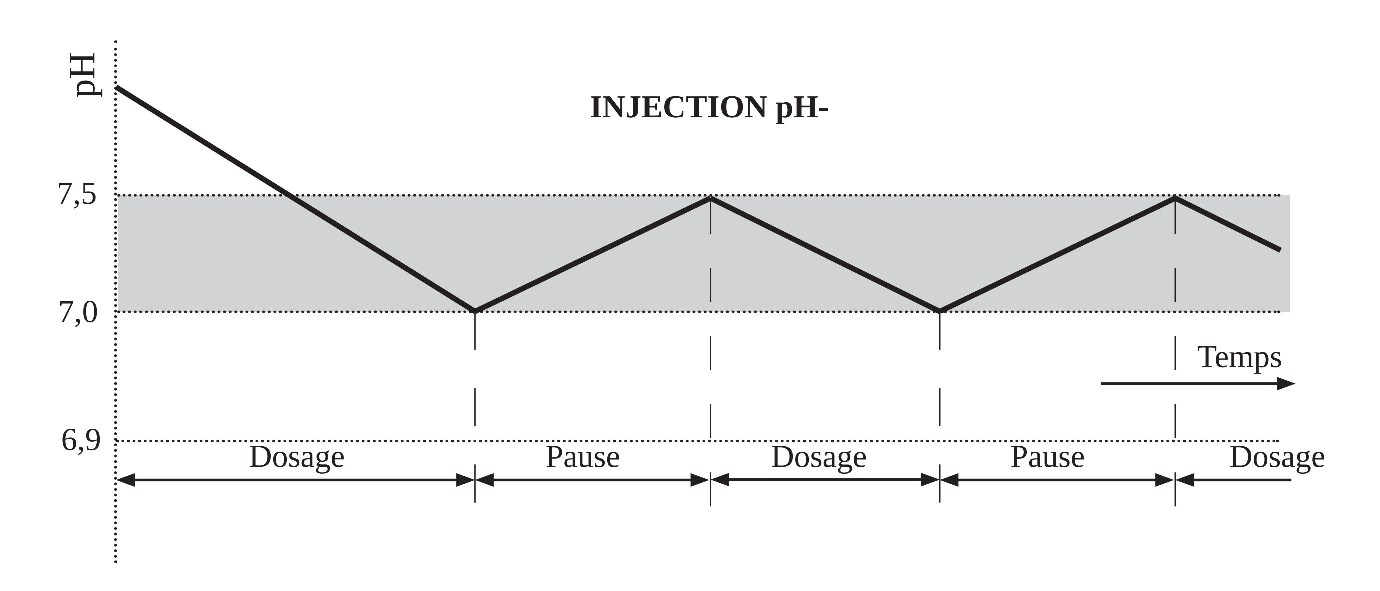
- Exemple : 8 heures de filtration continu, 4 cycles d'injection.

En mode de régulation automatique, le système intègre une sécurité d'anomalie sur la régulation. Toute les 4* heures, le système vérifie si les mesures sont dans leurs plages de consigne. Dans le cas contraire, une alarme s'affiche et arrête la régulation.

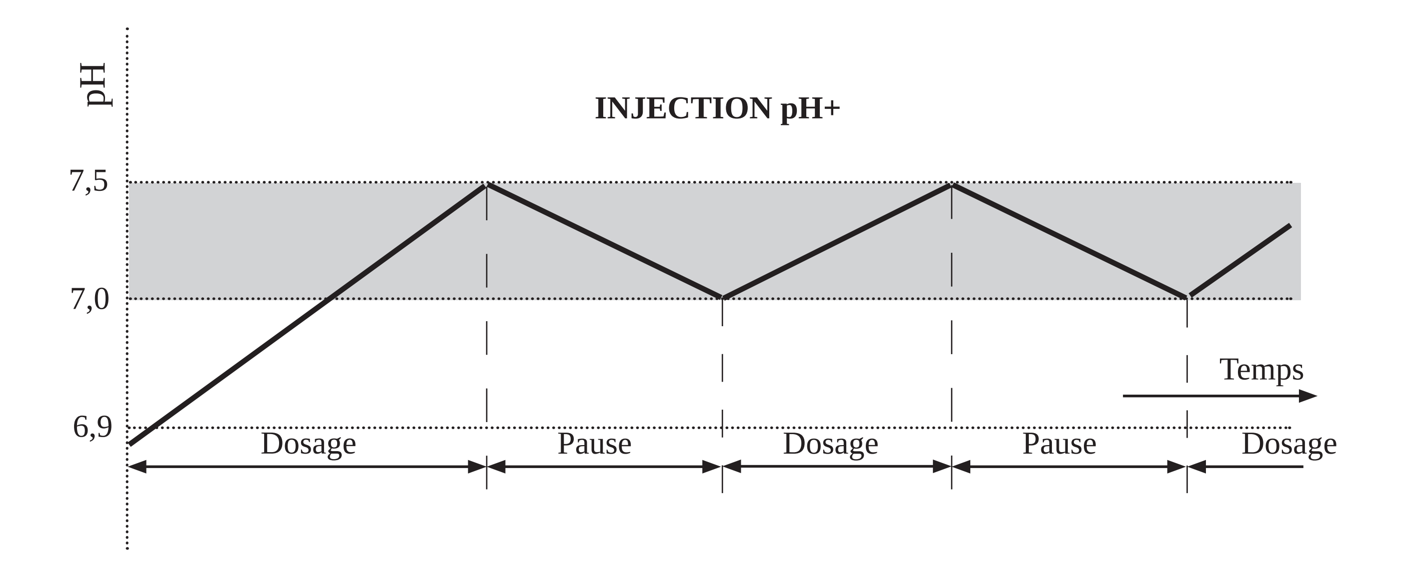


*** Les plages de consigne :**

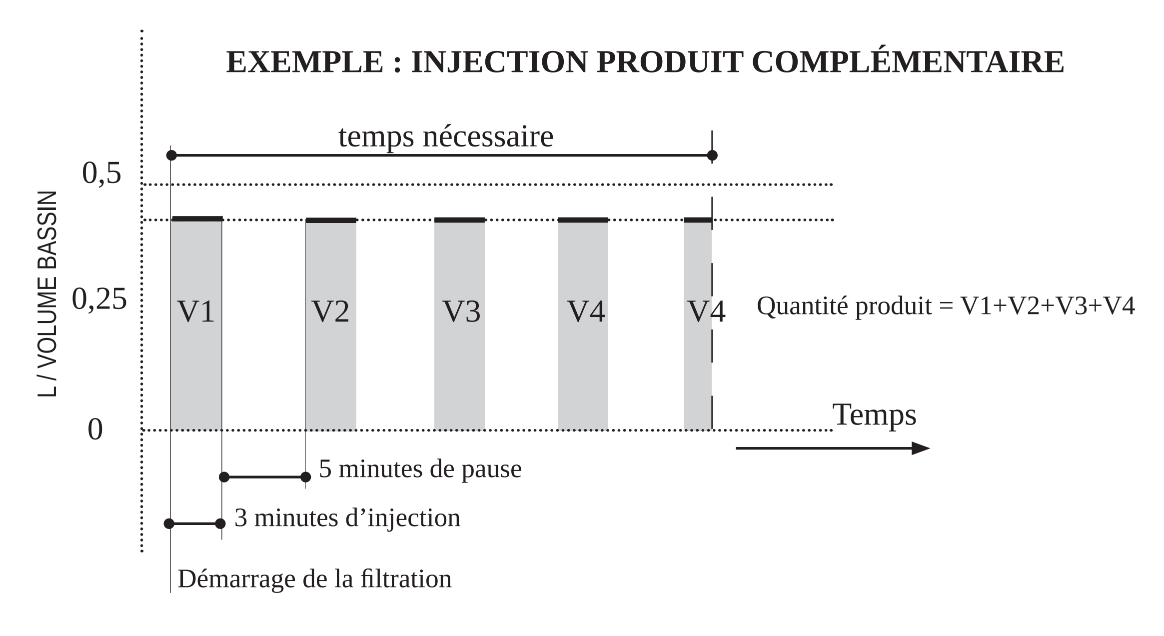
Le système POOL CONTROL va réguler et maintenir le pH dans une plage de seuil bas et haut limité à: 7* et 7,5* évitant les déclenchements intempestifs.

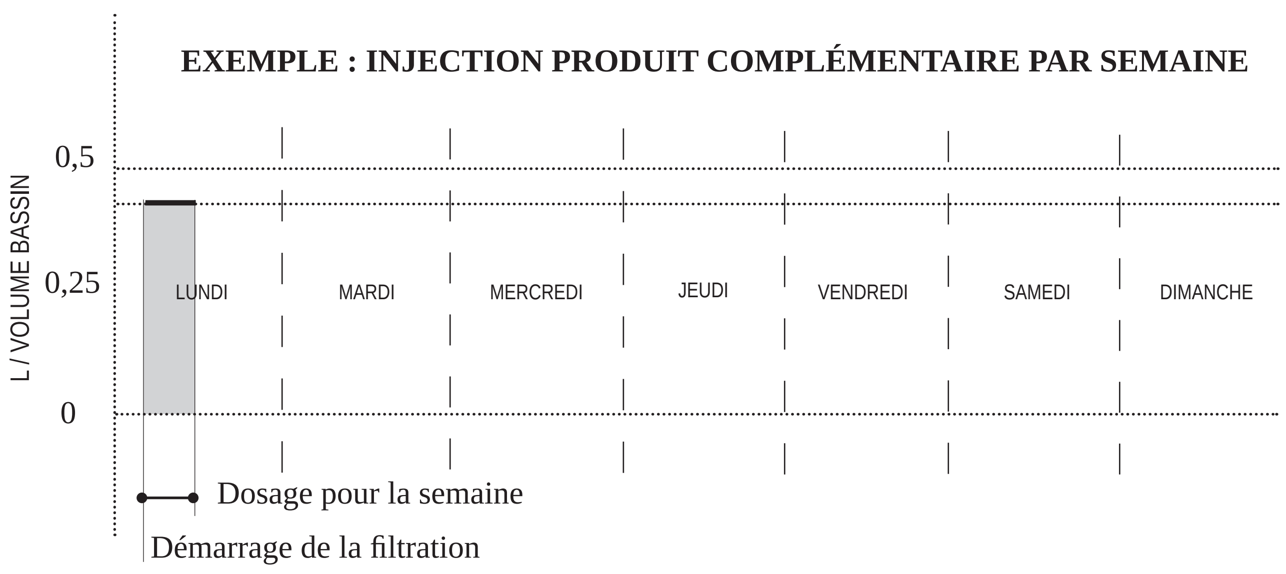


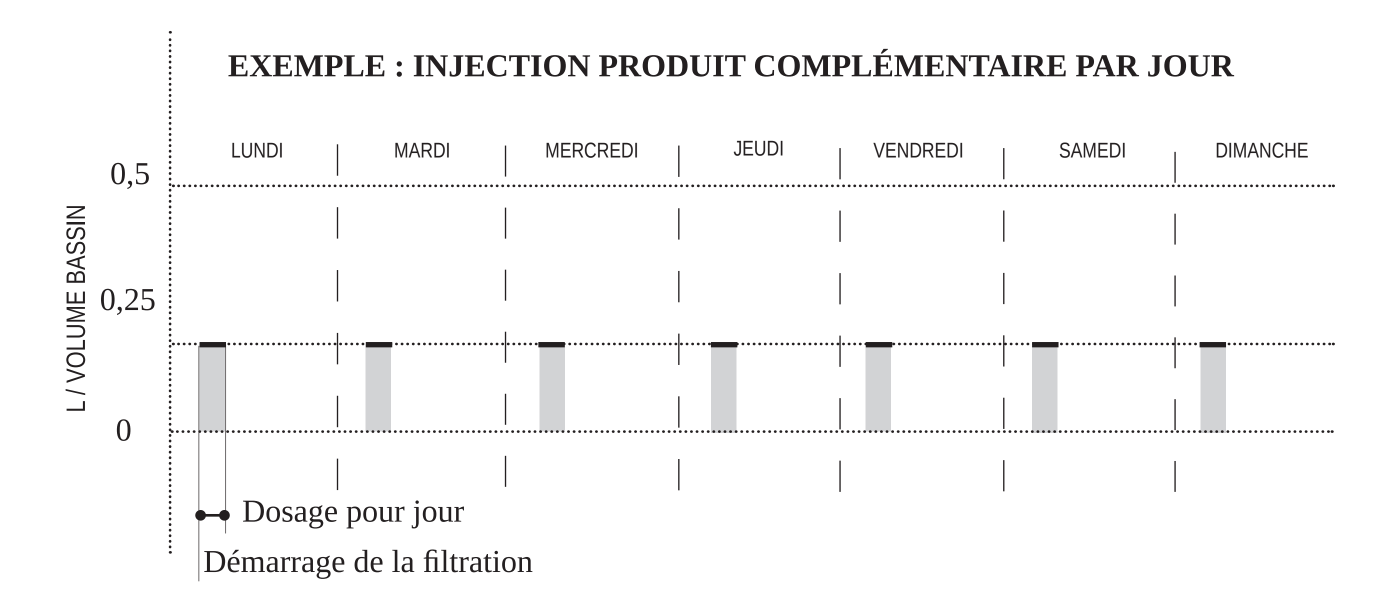
* paramétrable dans les fonctions avancées, elles doivent être modifiées par un piscinier expérimenté.



L’injection d’un produit complémentaire est totalement indépendant de l’injection pH.
La pompe produit injecte si la fonction est active et si la filtration fonctionne.
Son cycle d’injection pour la quantité totale à doser est de : 3 minutes d’injection et 5 minutes de pause.

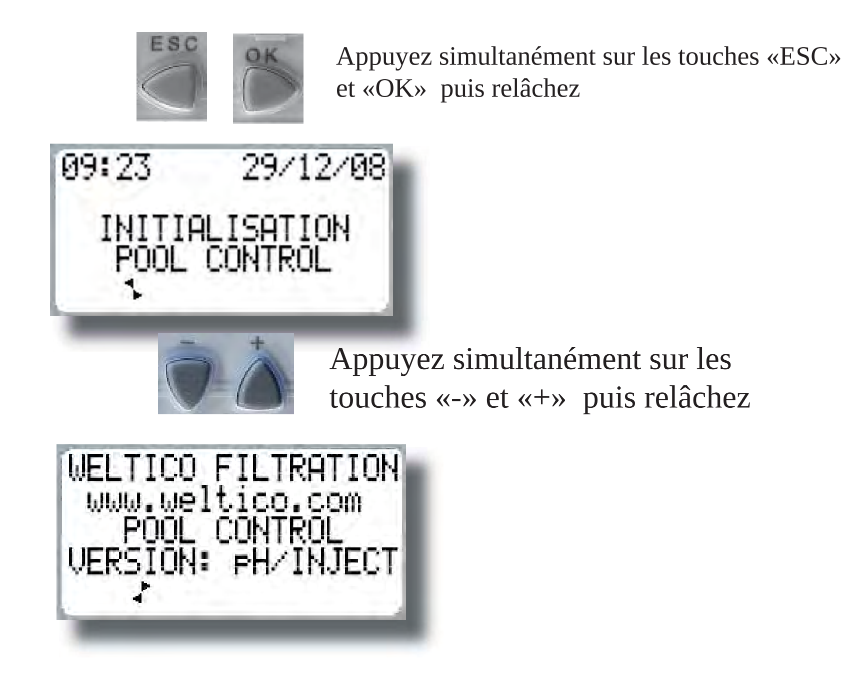






4.5 - Initialisation du système :

Cette manipulation permet d'initialiser le système. Elle permet aussi de vérifier l'heure et la date du système ainsi que la version du POOL CONTROL.



4.6 - Fonctions avancées :

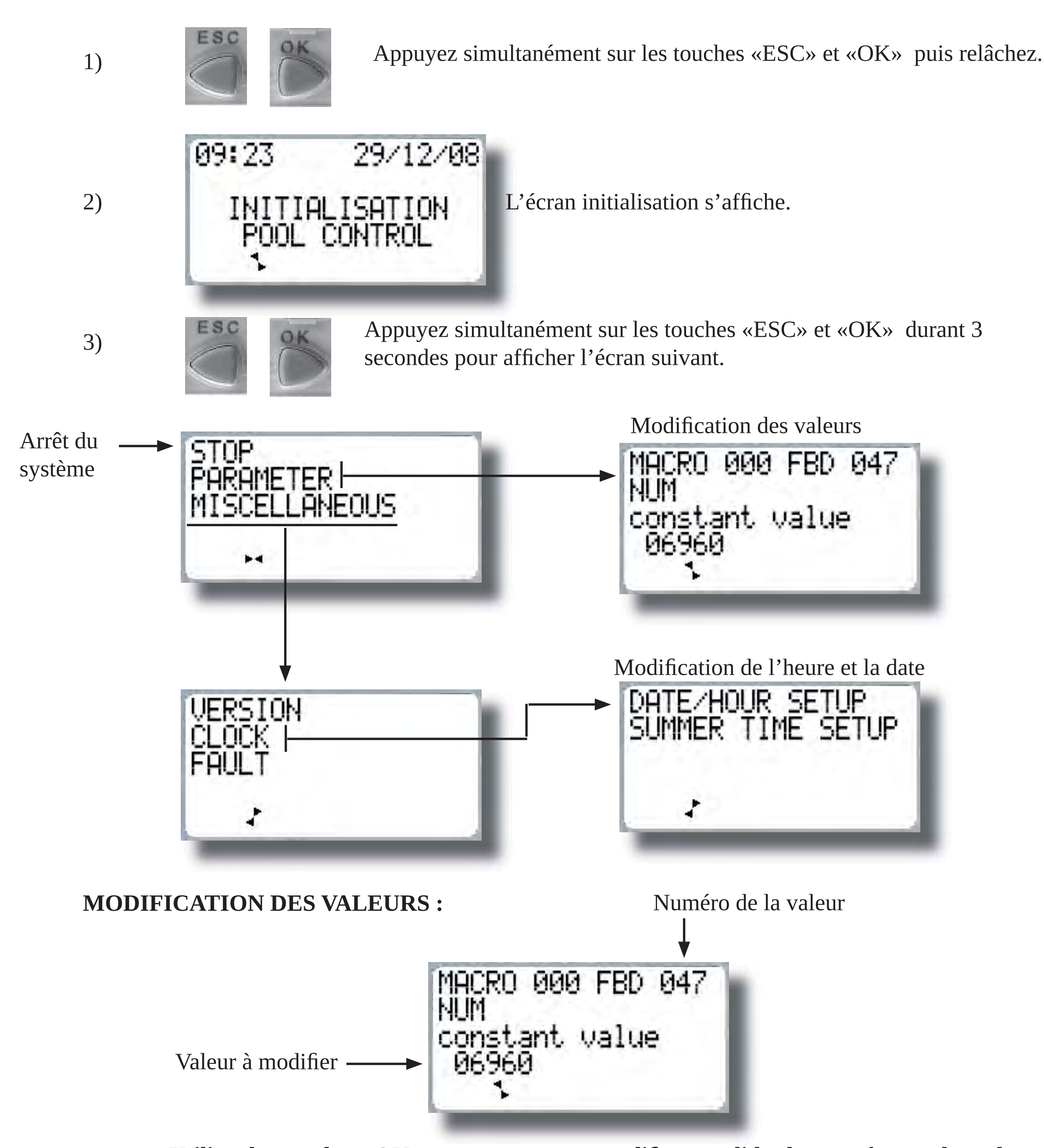


ELLES DOIVENT ÊTRE MODIFIÉES PAR UN PISCINIER EXPÉRIMENTÉ.
TOUTES MODIFICATIONS HASARDEUSES PEUT ENTRAÎNER UNE MAUVAISE RÉGULATION DE VOTRE EAU ET DÉTÉRIORER LES POMPES DOSEUSES DU POOL CONTROL.

Les fonctions avancées donne accès à des modifications suivantes :

- La plage de consigne pH,
- le temps de pause entre deux injections pH,
- le cycle de contrôle de sécurité pH,
- la période de régulation du pH,
- l'heure et date du système

Pour accéder aux fonctions avancées :



Utilisez les touches «OK», «+» ou «-» pour modifier et valider les numéros ou les valeurs.

LA PLAGE DE CONSIGNE PH

N° 39 : Seuil bas	Valeur : 70 (pH à 7,0 par défaut)
N° 30 : Seuil haut	Valeur : 75 (pH à 7,5 par défaut)

LE TEMPS DE PAUSE ENTRE DEUX INJECTIONS

N° 37	Valeur : 6960 secondes (116 minutes)

LE CYCLE DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ PH

N° 07	Valeur : 240 minutes (4 heures)

LA PÉRIODE DE RÉGULATION DU PH

N° 08	Valeur : 1440 minutes (24 heures)

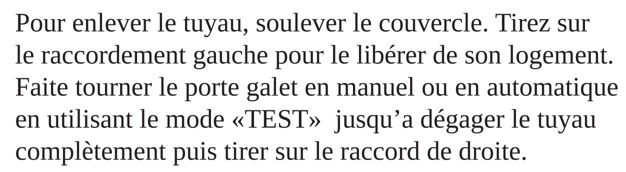
POUR SORTIR DES FONCTIONS AVANCÉES, APPUYER SUR LA TOUCHE «ESC»

5 - MAINTENANCE DE VOTRE POOL CONTROL

5.1 - Remplacement du tuyau péristaltique







Pour enlever le tuyau, soulever le couvercle. Tirez sur le raccordement gauche pour le libérer de son logement. Faite tourner le porte galet en manuel ou en automatique en utilisant le mode «TEST» jusqu'a dégager le tuyau complètement puis tirer sur le raccord de droite.

Pour mettre le tuyau, insérer le raccord de gauche dans son logement. Faite tourner le porte galet jusqu'à passer le tuyau par l'ouverture, continuer à tourner, afin d'insérer le deuxième raccord. Fermez le couvercle.

5.2 - L'hivernage

Pour hiverner le système de régulation POOL CONTROL dans les meilleures conditions, Il est conseillé de prendre les précautions suivantes :

- Enlever les tuyaux péristaltiques des pompes doseuses, les rincer à l'eau propre puis appliquer un peu d'huile sur le tuyau. Les conserver dans un endroit sec.

- Débrancher les sondes ph du boîtier et du porte sondes. Mettre en lieu et place un bouchon avec un filetage 1/2 pouce. Remplir une bouteille en plastique d'eau propre du robinet puis faite tremper la sonde complètement. Stocker la bouteille dans un endroit protégé du gel.

 **Toujours avoir l'extrémité de la sonde immergée dans l'eau.**

- Sortir les cannes d'aspiration des produits correcteurs puis remettre les bouchons d'origine.

- Si le système POOL CONTROL n'est pas utilisé pendant la période d'hiver, pensez à le mettre hors tension au niveau de l'alimentation permanente.

6 - ALARMES ET SOLUTIONS

ECRAN	CAUSES	SOLUTIONS
ALERTE / WARNING ALARMA / ACHTUNG ALLARME / ALARM pH pH	Le système a détecté un problème de sécurité sur la mesure pH.	• Vérifier la connexion de la sonde, • vérifier le bon fonctionnement de la pompe doseuse, • vérifier si les tuyaux n'ont pas de fuites, • calibrer la sonde pH, • changer la sonde pH.
NIVEAU / LIVELLO LEVEL / NIVEL AUF pH / pH	Le système a détecté un niveau de produit correcteur trop bas.	• Remplacer le bidon du produit correcteur, • vérifier le bon fonctionnement de la canne d'aspiration au niveau du flotteur.
12 BCDE 12█4 12:35	Le système est en attente d'initialisation.	• Procéder à l'initialisation du système, • changer la carte électronique.
La validation de calibrage est impossible --------pH-------- !(pH) *1> (OK) ↓(2mn) *2> ↓ U(pH7) *3>	• La solution tampon est usées, • dépôt de saletés sur le bulbe de la sonde, • la sonde est usée.	• Remplacer la solution tampon et recommencer la procédure de calibrage, • tremper le bulbe de la sonde dans une solution acide chlorhydrique à 10%, • remplacer la sonde.

PROBLEMES	CAUSES	SOLUTIONS
Lors de la mise sous tension, le voyant ne s'allume pas.	• Aucune alimentation électrique • Le fusible est défectueux • la carte électronique ou la carte d'alimentation sont défectueuses • L'interrupteur est défectueux	• Vérifier le raccordement électrique du POOL CONTROL • Vérifier l'état du fusible • Changer la carte défectueuse • Changer l'interrupteur
L'écran de la console reste éteint	• La console a été détachée du boîtier sans arrêté le système, • la console a été remis en place sur le boîtier sans arrêter le système, • La connexion avec le boîtier est défectueuse, • La carte électronique de l'écran est défectueuse.	• Eteindre le système et le rallumer, • Vérifier la mise en place de la console sur le boîtier, • Changer la console.
Une pompe doseuse ne fonctionne pas en mode test	• Le moteur a chauffé prématurément • Le moteur est usé • Le relais de la carte électronique est défectueux • la touche de la console n'envoi aucun signal	• Changer le moteur • Remplacer le relais • Changer la console
Le tuyau péristaltique est percé	• Le tuyau est usé	• Remplacer le tuyau

7 - LES PIÈCES DE RECHANGE ET OPTIONS

Version : pH /INJECT

Référence	Libellé
63187	Tuyau péristaltique complet (embouts, tuyau et écrous)
63188	Sonde pH
63190	Console de commande
63191	Kit solution tampon pH (pH7 et pH10)
63193	Moteur pompe doseuse
63197	Correcteur pH- (10 litres)
63199	Correcteur pH+ (10 litres)
63203	Câble de liaison pour la console de commande
63204	Canne d’aspiration avec son tuyau et son câble électrique
63205	Clapet d’injection complet
63206	Tuyau souple d’aspiration
63207	Tuyau semi régide d’injection
63208	Porte sonde ou clapet pour tube rigide diamètre 50 mm
63209	Porte sonde ou clapet pour tube rigide diamètre 63 mm
63210	Carte d’alimentation électrique
63214	Carte électronique système pH / INJECT



www.weltico.com

Edité par
Weltico
32 rue René Camphin - BP88
38602 FONTAINE CEDEX
FRANCE
Web : www.weltico.com
E-mail : contact@weltico.com